

their right to formal hearing before the Commissioner; and

WHEREAS, Respondents Daniel Y. Thomason, Sr. and Citizens Financial Services, Incorporated agree to the investor protections and remedies set forth below; and

WHEREAS, the Commissioner finds the investor protections and remedies in this Consent Order both appropriate and in the public interest, for the protection of the investors and the capital markets of the State of South Carolina;

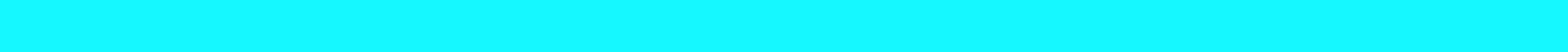
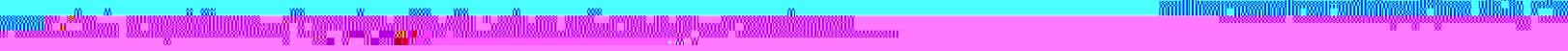
NOW THEREFORE, it is hereby **ORDERED**, and Respondents Daniel Y. Thomason,

[REDACTED]

A. Respondents Daniel Y. Thomason, Sr. and Citizens Financial Services.

Incorporated and every successor, affiliate, control person, agent, servant, and

Respondents Daniel Y. Thomason, Sr. and Citizens Financial Services, Incorporated



Die folgenden Aussagen sind richtig (R) oder falsch (F).
1. Die Varianz einer Zufallsvariable ist das Quadrat der Standardabweichung.
2. Die Kovarianz zweier Zufallsvariablen ist das Produkt ihrer Standardabweichungen.
3. Die Korrelationskoeffizient zweier Zufallsvariablen ist das Verhältnis ihrer Kovarianz zu dem Produkt ihrer Standardabweichungen.
4. Die Kovarianz zweier Zufallsvariablen ist unabhängig von der Wahl der Einheiten.
5. Die Kovarianz zweier Zufallsvariablen ist unabhängig von der Wahl der Nullpunkte der Achsen.

Beispiel 1

Die Zufallsvariable X hat die Dichtefunktion $f(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ für $x \in \mathbb{R}$.
Berechnen Sie $E(X)$ und $Var(X)$.

Lösung: $E(X) = \int_{-\infty}^{\infty} x \cdot \frac{1}{2}e^{-|x|} dx = 0$
 $Var(X) = E(X^2) - (E(X))^2 = \int_{-\infty}^{\infty} x^2 \cdot \frac{1}{2}e^{-|x|} dx = 2$

Die Zufallsvariable X hat die Dichtefunktion $f(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ für $x \in \mathbb{R}$.

Berechnen Sie $E(X)$ und $Var(X)$ mit Hilfe der Laplace-Transformierten.

Lösung: $E(X) = -f'(0) = 0$
 $Var(X) = f''(0) = 2$

Die Zufallsvariable X hat die Dichtefunktion $f(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ für $x \in \mathbb{R}$.

Berechnen Sie $E(X)$ und $Var(X)$ mit Hilfe der Laplace-Transformierten.

Lösung: $E(X) = -f'(0) = 0$
 $Var(X) = f''(0) = 2$

Die Zufallsvariable X hat die Dichtefunktion $f(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ für $x \in \mathbb{R}$.

Berechnen Sie $E(X)$ und $Var(X)$ mit Hilfe der Laplace-Transformierten.

Lösung: $E(X) = -f'(0) = 0$
 $Var(X) = f''(0) = 2$

Die Zufallsvariable X hat die Dichtefunktion $f(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ für $x \in \mathbb{R}$.

Berechnen Sie $E(X)$ und $Var(X)$ mit Hilfe der Laplace-Transformierten.

Lösung: $E(X) = -f'(0) = 0$
 $Var(X) = f''(0) = 2$